



# Perancangan Ulang Sistem Informasi Monitoring Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama Berbasis Web Menggunakan Kerangka Kerja Laravel

## Web-Based Monitoring Information System for Stock Distribution at PT Subur Makmur Migas Pratama Using Laravel Framework

Hajime Yudha Iqbal Pranata<sup>\*</sup>), Rinta Kridalukmana, Ike Pertiwi Windasari

Program Studi Teknik Komputer, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH, Kampus Undip Tembalang, Semarang, Indonesia 50275

**How to cite:** H. Y. I. Pranata, R. Kridalukmana, and I. P. Windasari, "Perancangan Ulang Sistem Informasi Monitoring Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama Berbasis Web Menggunakan Kerangka Kerja Laravel," *Jurnal Teknik Komputer*, Vol. 2, No. 1, pp. 67-81, 2023. doi: 10.14710/jtk.v2i1.38091 [Online].

**ABSTRACT** – In today's modern era, almost every aspect of human life is related to the use of information technology. The utilization of information technology is a mandatory component that must be owned to carry out daily activities. With the help of technology, it can open up many new opportunities to develop business. One of them is the use of web-based information systems. Website is a form of information technology used to display information through many platforms. This rapid technological development encourages PT Subur Makmur Migas Pratama to develop its business by creating an information system that is able to facilitate the monitoring of administrative processes and data processing. Previously there was an information system that had been used at PT Subur Makmur Migas Pratama, but there were features that could be developed and minimized to be more efficient, so a new information system was designed, which in terms of appearance was more user friendly and in terms of features was more specific. The website to be created contains information about the company, an overview of the inventory of goods, distribution and receipt, status of ordering goods and financial reports.  
**Keywords:** Website, PT Subur Makmur Migas Pratama

**ABSTRAK** – Di era modern saat ini, hampir setiap aspek kehidupan manusia terkait dengan penggunaan teknologi informasi. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan komponen wajib yang harus dimiliki untuk menjalankan aktivitas sehari-hari. Dengan bantuan teknologi dapat membuka banyak peluang baru untuk mengembangkan bisnis. Salah satunya adalah penggunaan sistem informasi berbasis web. Website adalah bentuk teknologi informasi yang digunakan untuk menampilkan informasi melalui banyak

platform. Perkembangan teknologi yang pesat ini mendorong PT Subur Makmur Migas Pratama untuk mengembangkan bisnisnya dengan membuat suatu sistem informasi yang mampu memudahkan dalam monitoring proses administrasi dan pengolahan data. Sebelumnya telah terdapat sistem informasi yang telah digunakan di PT Subur Makmur Migas Pratama, tetapi terdapat fitur yang dapat dikembangkan dan diminimalisir agar lebih efisien, sehingga dirancang sistem informasi yang baru, di mana dari segi tampilan lebih user friendly dan dari segi fitur lebih spesifik. Website yang akan dibuat berisi informasi mengenai perusahaan, gambaran umum mengenai persediaan barang, distribusi dan penerimaan, status pemesanan barang serta laporan keuangan.

**Kata Kunci:** Website, PT Subur Makmur Migas Pratama

### 1. PENDAHULUAN

Di era modern saat ini, hampir setiap aspek kehidupan manusia terkait dengan penggunaan teknologi informasi. Pemanfaatan teknologi informasi merupakan komponen wajib yang harus dimiliki untuk menjalankan aktivitas sehari-hari. Dengan bantuan teknologi dapat membuka banyak peluang baru untuk mengembangkan bisnis. Salah satunya adalah penggunaan sistem informasi berbasis web. Website adalah bentuk teknologi informasi yang digunakan untuk menampilkan informasi melalui banyak platform.

Perkembangan teknologi yang pesat ini mendorong PT Subur Makmur Migas Pratama untuk mengembangkan bisnisnya dengan membuat suatu sistem informasi yang mampu memudahkan dalam monitoring proses administrasi dan pengolahan data. Sebelumnya telah terdapat sistem informasi yang telah



digunakan di PT Subur Makmur Migas Pratama, tetapi terdapat fitur yang dapat dikembangkan dan diminimalisir agar lebih efisien, sehingga dirancang sistem informasi yang baru, di mana dari segi tampilan lebih *user friendly* dan dari segi fitur lebih spesifik. *Website* yang akan dibuat berisi informasi mengenai perusahaan, gambaran umum mengenai persediaan barang, distribusi dan penerimaan, status pemesanan barang serta laporan keuangan.

Sistem informasi yang dibuat memuat tiga pengguna yaitu *admin*, karyawan, dan pangkalan (*customer*). Selain itu, sistem informasi ini terdapat dalam versi *web*. Dalam versi *web*, pengguna dapat melakukan proses *monitoring* berupa *read*, *create*, *update*, dan *delete*. Alasan penulis memilih versi *web* adalah mudah diakses, dapat diakses diberbagai jenis perangkat seperti perangkat *mobile*; perangkat *desktop*; dan perangkat tablet, selain itu untuk mengakses *web* tidak memerlukan spesifikasi perangkat yang tinggi (karena hanya memerlukan *software web browser* untuk dapat mengaksesnya)<sup>[8]</sup>.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### 2.1 Pustaka Rujukan

Penelitian yang dilakukan oleh Ahmad Fauzi yang berjudul “Sistem Informasi *Monitoring* Penjualan Dan Prediksi Stok Barang Kios Pulsa Menggunakan *Moving Average* Berbasis *Website*”. Dalam sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL dan kerangka kerja CodeIgniter. Adapun masalah yang dialami kios pulsa adalah dalam proses transaksi terdapat beberapa tahapan yang dilakukan secara berulang sehingga mengurangi efektifitas dan memakan waktu yang lama. Penelitian tersebut menghasilkan sistem informasi berbasis *web* yang dapat mengolah data dan memprediksi stok barang untuk membantu pemilik kios dalam proses transaksi penjualan pulsa<sup>[1]</sup>.

Selanjutnya, terdapat penelitian yang dilakukan oleh Nurdin Fariz dan Rani Puspita Dhaniawaty yang berjudul “Sistem Informasi *Monitoring* Stok Material di PT. Pomeurahacindo”. Dalam pengembangan sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP serta basis data MySQL. Adapun kendala yang dialami oleh PT Pomeurahacindo yaitu kurangnya informasi mengenai stok material yang ada sehingga pengerjaan proyek tidak berjalan dengan efektif. Penelitian tersebut menghasilkan sistem informasi yang dapat mengawasi jumlah stok material yang tersedia secara *realtime* sehingga perusahaan dapat mengendalikan penyebab keterlambatan material dan mengurangi kerugian<sup>[2]</sup>.

Kemudian terdapat penelitian oleh Adelia Siti Rukoyah, Gunawan Abidillah dan Asep Id Hadiana yang

berjudul “Sistem Informasi Inventaris Barang pada RSUD Soreang”. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *waterfall* dalam merancang sistem informasi ini. Adapun latar belakang penelitian ini karena RSUD Soreang memiliki banyak inventaris alat/barang yang harus dilindungi dan dikelola dengan baik. Penelitian tersebut menghasilkan sistem informasi inventaris yang memberikan kemudahan dalam mengelola barang dan pengajuan kebutuhan bagi RSUD Soreang [3].

Berikutnya terdapat penelitian oleh Nur Hidayat dan Novita Br. Ginting yang berjudul “Sistem Informasi *Monitoring* Stok Ikan Hias Berbasis *Web* pada PD. Galuh Putra Mandiri”. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *waterfall* dalam perancangan sistem informasinya dan metode FIFO (*First In First Out*) dalam menentukan *output* stok ikan. Adapun permasalahan yang dialami oleh PD. Gajah Putra Mandiri adalah permintaan pelanggan perlu diiringi adanya pemantauan terhadap stok ikan sehingga dapat selalu terpenuhi. Namun, pencatatan yang telah dilakukan masih belum menunjukkan data stok ikan yang akurat sehingga diperlukan sistem informasi yang dapat memantau stok ikan secara *real-time*. Penelitian tersebut menghasilkan sebuah sistem informasi yang dapat melakukan *monitoring* stok ikan yang dapat menampilkan stok ikan dengan cepat dan akurat<sup>[4]</sup>.

Selain itu, terdapat penelitian oleh Johni S. Pasaribu dan Ahmad Radifan yang berjudul “Implementasi Teknologi Laravel pada Sistem Informasi Obat-obatan Menggunakan Metode *Waterfall* di UPT Puskesmas Cibuntu, Kodya Bandung”. Dalam penelitian ini, penulis menggunakan kerangka kerja Laravel dan metode perancangan perangkat lunak *waterfall* dan pengujian *black box* serta *white box*. Permasalahan yang dihadapi oleh UPT Puskesmas Cibuntu adalah sistem *monitoring* stok obat dan data obat masih menggunakan sistem manual dan tidak tertata dengan rapi. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi *monitoring* stok obat yang dapat mengatur keluar-masuk obat, notifikasi kadaluarsa dan laporan stok obat<sup>[5]</sup>.

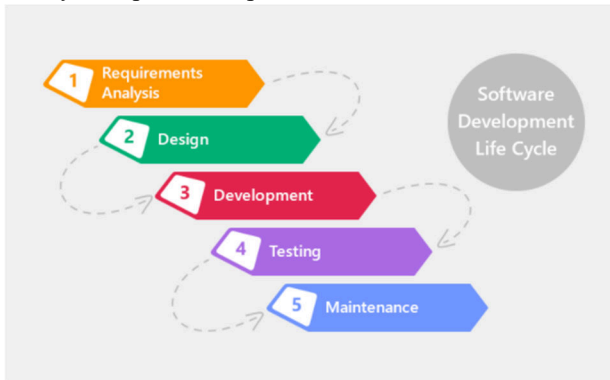
### 2.2 Pengertian *Monitoring*

Menurut Candra Novitasari (2022) dalam tulisannya pada situs pelajarindo.com. Pengertian *monitoring* adalah proses pengumpulan data yang dilakukan rutin dan mengukur kemajuan atas objektif suatu program. *Monitoring* bertujuan untuk memantau perubahan dan fokus pada proses dan keluaran. *Melibatkan* *monitoring* dapat dilakukan dengan perhitungan atas apa yang dilakukan<sup>[6]</sup>.



## 2.3 Metode Pengembangan Perangkat Lunak Waterfall

Dilansir dari situs [lp2m.uma.ac.id](http://lp2m.uma.ac.id), Metode Waterfall merupakan pendekatan SDLC paling awal yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak. Urutan dalam Metode *Waterfall* bersifat serial yang dimulai dari proses perencanaan, analisa, desain, dan implementasi pada sistem. Metode ini dilakukan dengan pendekatan yang sistematis, mulai dari tahap kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing/verification, dan maintenance. Langkah demi langkah yang dilalui harus diselesaikan satu per satu (tidak dapat meloncat ke tahap berikutnya) dan berjalan secara berurutan, oleh karena itu di sebut waterfall (Air Terjun)<sup>[7]</sup>. Tahapan-tahapan yang terdapat dalam metode *waterfall* dapat dilihat pada Gambar 2.1 :



Gambar 2. 1 Metode *Waterfall*

## 2.4 Kerangka Kerja Laravel

Menurut Yasin K (2019) dalam tulisannya pada situs [niagahoster.co.id](http://niagahoster.co.id). Laravel diluncurkan sejak tahun 2011 dan mengalami pertumbuhan yang cukup eksponensial. Di tahun 2015, Laravel adalah *framework* bahasa pemrograman PHP yang populer di dunia, tidak terkecuali di Indonesia. Laravel berfokus pada bagian *end-user*, yang berarti fokus pada kejelasan dan kesederhanaan, baik penulisan maupun tampilan, serta menghasilkan fungsionalitas aplikasi web yang bekerja sebagaimana mestinya. Hal ini membuat *developer* maupun perusahaan menggunakan *framework* ini untuk membangun apa pun, mulai dari proyek kecil hingga skala perusahaan kelas atas.

Laravel menawarkan beberapa keuntungan ketika mengembangkan *website* menggunakan dasar *framework* ini<sup>[8]</sup>:

- Pertama, *website* menjadi lebih *scalable* (mudah dikembangkan).
- Kedua, terdapat *namespace* dan tampilan yang membantu untuk mengorganisir dan mengatur sumber daya *website*.

Ketiga, proses pengembangan menjadi lebih cepat sehingga menghemat waktu karena Laravel dapat

dikombinasikan dengan beberapa komponen dari *framework* lain untuk mengembangkan *website*.

## 2.5 Black Box Testing

Menurut Rony Setiawan (2021) dalam tulisannya pada situs [decoding.com](http://decoding.com). *Black box testing* atau dapat disebut juga *Behavioral Testing* adalah pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil *input* dan *output* dari perangkat lunak tanpa mengetahui struktur kode dari perangkat lunak. Pengujian ini dilakukan di akhir pembuatan perangkat lunak untuk mengetahui apakah perangkat lunak dapat berfungsi dengan baik. Untuk melakukan pengujian, penguji tidak harus memiliki kemampuan menulis kode program. Pengujian ini dapat dilakukan oleh siapa saja<sup>[9]</sup>.

## 3. ANALISIS DAN PERANCANGAN

### 3.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah tahapan yang penting untuk melakukan perencanaan terhadap perangkat lunak, baik dari segi fungsi maupun fitur-fitur yang diperlukan. Setelah melakukan pengumpulan data dan informasi, Penulis melanjutkan dengan menganalisis seluruh spesifikasi kebutuhan yang diperlukan untuk membuat sistem informasi agar dapat bekerja dengan baik apabila telah terhubung satu sama lain.



Gambar 3.1 Proses Distribusi Stok Barang

Dapat dilihat dari gambar 3.1 di atas memuat alur kegiatan penyaluran barang yang dimulai dari *supplier* menuju ke PT Subur Makmur Migas Pratama. Lalu, setelah sampai di perusahaan maka stok barang (gas) akan disalurkan menuju pangkalan (*customer*). Dari alur tersebut peran PT Subur Makmur Migas Pratama adalah distributor gas LPG Pertamina.

Dari *process flow diagram* pada Gambar 3.1 di atas, selanjutnya akan ditentukan kebutuhan fungsional dari sistem yang akan dibuat. Hal ini dimaksudkan agar



Penulis dapat mengetahui elemen dan perangkat apa saja yang diperlukan dalam Sistem Informasi *Monitoring* Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama Berbasis *Web* Menggunakan Kerangka Kerja *Laravel*.

### 3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Sistem informasi yang akan dibuat ini akan memuat 3 sisi, yaitu dari sisi admin, *customer* dan sisi karyawan. Berikut merupakan kebutuhan fungsional aplikasi pada sisi karyawan :

1. Karyawan dapat masuk ke dalam sistem informasi melalui proses *login*.
2. Karyawan dapat melihat, mengubah dan menambah data terkait stok penerimaan, penyaluran dan *order* barang.
3. Karyawan dapat melihat, mengubah dan menambah data terkait laporan keuangan.

Berikut merupakan kebutuhan fungsional pada sisi *customer*:

1. *Customer* dapat masuk ke dalam sistem informasi melalui proses *login*.
2. *Customer* dapat melihat, mengubah dan menambah data terkait *order* barang.

Berikut merupakan kebutuhan fungsional pada sisi admin:

1. Admin dapat masuk ke dalam sistem informasi melalui proses *login*.
2. Admin dapat melihat, mengubah, menambah dan menghapus data terkait stok penerimaan, penyaluran dan *order* barang.
3. Admin dapat melihat, mengubah, menambah dan menghapus data terkait laporan keuangan.

### 3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah kebutuhan yang diperlukan untuk membantu pembuatan Sistem Informasi. Kebutuhan non-fungsional ini meliputi kebutuhan perangkat keras serta kebutuhan perangkat lunak untuk dapat menjalankan sistem informasi yang dibuat.

#### A. Perangkat Keras

Perangkat keras minimal yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah Komputer atau laptop dengan spesifikasi *hardware Processor* Intel Core i3 Generasi 4 atau di atasnya, RAM 4 GB, *Hard disk* 250 GB SATA serta perangkat peripheral monitor, *mouse* dan *keyboard*. Perangkat ini digunakan untuk mengoperasikan Sistem Informasi *Monitoring* Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama.

#### B. Perangkat Lunak

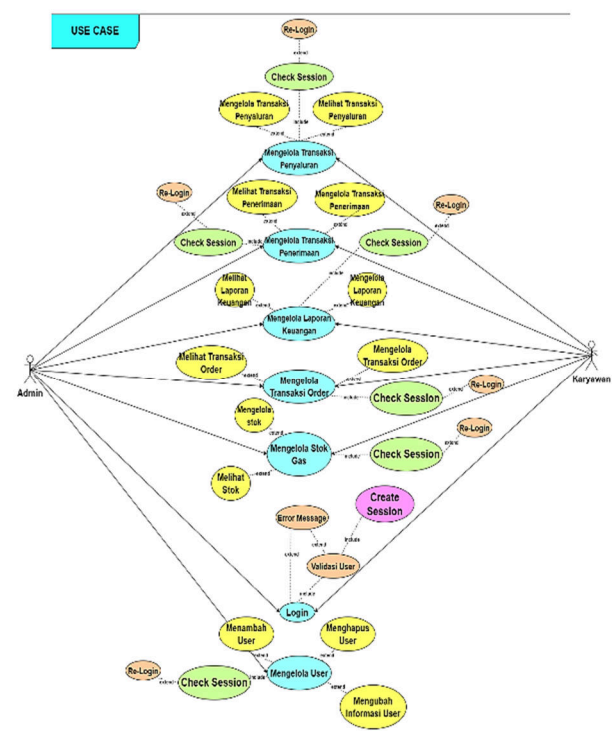
Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi ini adalah sebagai berikut:

- Sistem Operasi Windows 7 32-bit merupakan sistem operasi yang dibuat oleh Microsoft dan akan digunakan untuk menjalankan *browser* guna menampilkan Sistem Informasi *Monitoring* Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama Berbasis *Web* Menggunakan Kerangka Kerja *Laravel*.
- Google Chrome merupakan *browser* yang digunakan untuk menjalankan dan menampilkan Sistem Informasi *Monitoring* Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama Berbasis *Web* Menggunakan Kerangka Kerja *Laravel*.

## 3.2 Software dan System Design

### 3.2.1 Diagram Use Case

Diagram *Use Case* digunakan untuk menentukan kebutuhan sistem serta untuk memahami bagaimana sistem seharusnya bekerja. Diagram *use case* dalam proses desain memiliki peran untuk menetapkan perilaku sistem ketika diimplementasikan. Secara fungsional, kebutuhan sistem digambarkan melalui model *use case* yang menjelaskan bagaimana fungsi sistem yang diinginkan. Sistem Informasi *Monitoring* Penyaluran Stok Barang PT Subur Makmur Migas Pratama Berbasis *Web* Menggunakan Kerangka Kerja *Laravel* dapat digambarkan dengan diagram *use case* pada Gambar 3.2 berikut :



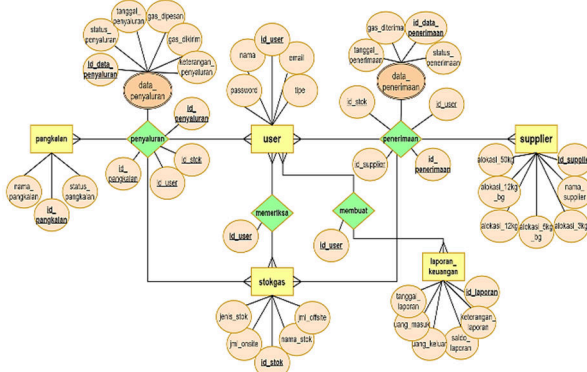
Gambar 3.2 Diagram Use Case Sistem



Dari Gambar 3.2 di atas, dapat dilihat bahwa terdapat dua aktor yang memiliki peran dalam sistem ini yaitu admin dan karyawan. Admin dan karyawan memiliki data khusus yaitu akun untuk mengakses atau masuk ke Sistem Informasi. Perbedaan dari kedua *role* ini adalah admin dapat melakukan *create*, *read*, *update* dan *delete* sedangkan karyawan tidak dapat melakukan aksi *delete*.

### 3.2.2 Perancangan Basis Data

Melalui tahapan perancangan ini akan dihasilkan skema basis data yang memuat rincian kebutuhan sistem. Skema ini menampilkan ERD (*Entity Relationship Diagram*) model. ERD Model ini akan menjelaskan hubungan tiap-tiap entitas dalam suatu sistem yang akan ditunjukkan melalui gambar berikut ini :

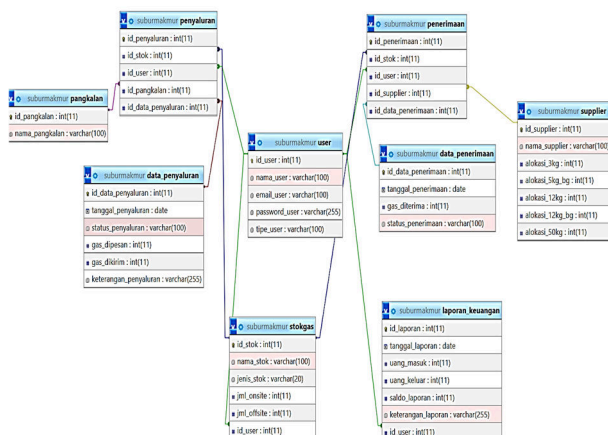


Gambar 3. 1 ERD Sistem Informasi PT Subur Makmur Migas Pratama

## 3.3 Development dan Implementation

### 3.3.1 Pembuatan Basis Data

Setelah membuat ERD (*Entity Relationship Diagram*), selanjutnya dibuat fisik dari *database* yang telah dirancang. Dalam proses perancangan *database* ini dibuat diagram kelas yang menggambarkan struktur sistem basis data berupa kelas, atribut, tipe data, panjang data serta *attribute key*. Diagram kelas dari basis data yang dirancang ditunjukkan melalui gambar berikut :



Gambar 3.2 Diagram Kelas Basis Data

Dari diagram pada Gambar 3.3 dapat dilihat hubungan-hubungan tiap tabel pada basis data. Struktur penyusun tabel-tabel basis data dapat diperhatikan pada Tabel 3.1 s.d. Tabel 3.9 berikut ini.

Tabel 3.1 Struktur Tabel User

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id user	int	100	Primary key
2	nama user	varchar	100	-
3	email user	varchar	100	-
4	password user	varchar	255	-
5	tipe user	varchar	100	-

Tabel 3.2 Struktur Tabel Supplier

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id supplier	int	11	Primary key
2	nama supplier	varchar	100	-
3	alokasi 3kg	int	11	-
4	alokasi 5kg_bg	int	11	-
5	alokasi 12kg	int	11	-
6	alokasi 12kg_bg	int	11	-
7	alokasi 50kg	int	11	-

Tabel 3.3 Struktur Tabel Pangkalan

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id pangkalan	int	11	Primary key
2	nama pangkalan	varchar	100	-

Tabel 3.4 Struktur Tabel Stokgas

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id stok	int	11	Primary key
2	nama stok	varchar	100	-
3	jenis stok	int	11	-
4	jml onsite	int	11	-
5	jml offsite	int	11	-
6	id user	int	11	Foreign key

Tabel 3.5 Struktur Tabel Laporan keuangan

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id laporan	int	11	Primary key
2	tanggal laporan	date	-	-
3	uang masuk	int	11	-
4	uang keluar	int	11	-
5	saldo laporan	int	11	-
6	keterangan laporan	varchar	255	-
7	id user	int	11	Foreign key

Tabel 3.6 Struktur Tabel Penerimaan

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id penerimaan	int	11	Primary key
2	id stok	int	11	Foreign key
3	id user	int	11	Foreign key
4	id supplier	int	11	Foreign key
5	id data penerimaan	int	11	Foreign key

Tabel 3.7 Struktur Tabel Data penerimaan

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id_data_penerimaan	int	11	Primary key
2	tanggal_penerimaan	date	-	-
3	gas_diterima	int	11	-
4	status_penerimaan	varchar	100	-



Tabel 3.8 Struktur Tabel Penyaluran

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id penyaluran	int	11	Primary key
2	id stok	int	11	Foreign key
3	id user	int	11	Foreign key
4	id supplier	int	11	Foreign key
5	id data penyaluran	int	11	Foreign key

Tabel 3.9 Struktur Tabel Data penyaluran

No	Nama Field	Tipe Data	Lebar	Keterangan
1	id_daata_penyaluran	int	11	Primary key
2	tanggal penyaluran	date	-	-
3	status penyaluran	varchar	20	-
4	gas dipesan	int	11	-
5	gas dikirim	int	11	-
6	keterangan penyaluran	varchar	255	-

Selanjutnya, dari diagram kelas dan deskripsi yang telah dibuat di atas akan direalisasikan fisik dari basis data yang dapat dilihat melalui gambar berikut:



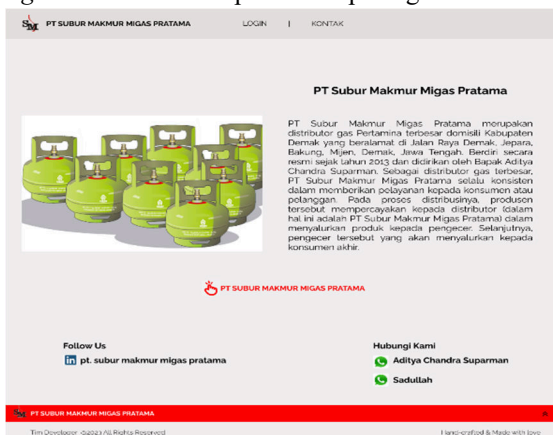
Gambar 3. 3 Hasil fisik basis data

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Kajian Hasil Penelitian

#### 4.1.1 Halaman Awal

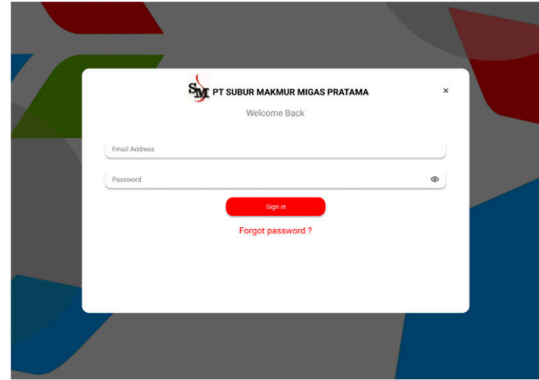
Halaman awal merupakan tampilan pertama atau lebih tepatnya *splash screen* bagi semua pengguna (*admin*, karyawan, dan pangkalan) saat membuka Sistem Informasi PT Subur Makmur Migas Pratama ketika *browser* pertama kali dibuka. Pada halaman awal terdapat *button login* sebagai akses *user* masuk ke Sistem Informasi dan *button* kontak untuk memberikan informasi terkait pihak yang dapat dihubungi. Tampilan *design* halaman awal dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4.1 Halaman Awal Admin, Karyawan, dan Pangkalan

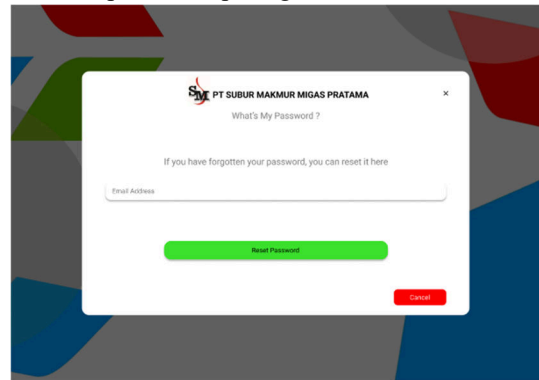
#### 4.1.2 Halaman Login

Halaman *login* adalah tahapan awal yang harus dilalui sebelum masuk menuju halaman utama. Halaman *login* terdapat untuk semua pengguna (*admin*, karyawan, dan pangkalan). Dalam halaman *login* tersebut tersedia *button* “Sign in” untuk melanjutkan ke halaman berikutnya. Tampilan *design* halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.2 di bawah ini.



Gambar 4.2 Halaman Login Admin, Karyawan, dan Pangkalan

Selain itu terdapat pula fitur “*forgot password*”. Fitur ini dapat digunakan ketika *user* melupakan *password*-nya. Fitur *forgot password* ini dapat digunakan dengan cara *user* memasukkan *email* aktif untuk melakukan *reset password*. Tampilan dari laman *forgot password* dapat dilihat pada gambar 4.3 berikut ini:



Gambar 4.3 Fitur *Forgot Password*

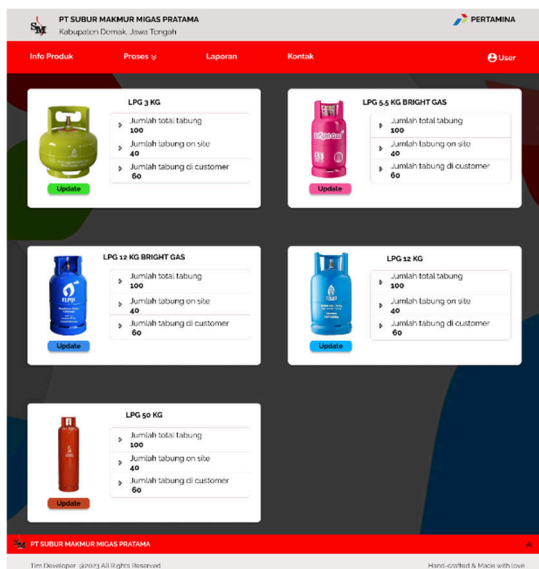
#### 4.1.3 Halaman Utama

##### • Admin dan Karyawan

Tampilan pada halaman utama *website admin* dan karyawan PT Subur Makmur Migas Pratama memiliki 5 menu yaitu Info Produk, Proses Rekapitulasi, Laporan, Kontak, dan *Management User*. Menu info produk berfungsi untuk menampilkan produk perusahaan dan jumlah stok barang yang tersedia. Menu proses rekapitulasi ditampilkan dua pilihan, yaitu proses penerimaan (memberikan informasi terkait barang dari *supplier* (Pertamina) ke PT Subur Makmur Migas Pratama) dan proses penyaluran (memberikan informasi terkait barang dari PT Subur Makmur Migas Pratama ke *customer*).



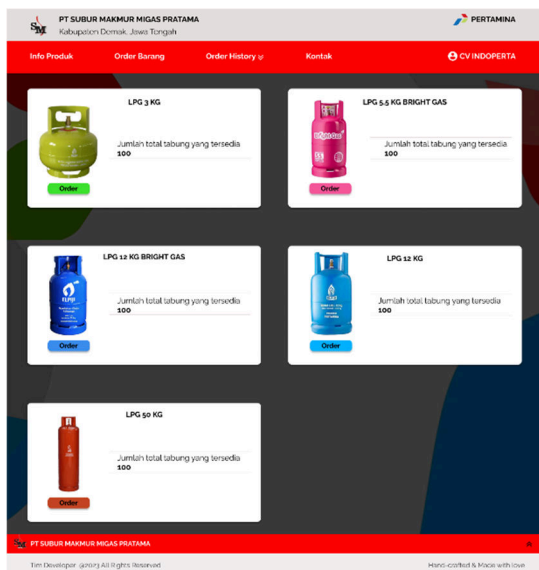
Menu laporan berfungsi untuk menampilkan laporan keuangan perusahaan. Menu kontak berfungsi untuk memberi informasi terkait kontak perusahaan dan media sosial yang dapat dihubungi. Terakhir pada menu *management user* berfungsi sebagai akses *logout* dari sistem informasi. Tampilan *design* halaman utama *website admin* dan karyawan dapat dilihat pada gambar 4.4 di bawah ini.



Gambar 4.4 Halaman Utama *Admin* dan Karyawan

- **Pangkalan (Customer)**

Halaman utama pada Sistem Informasi PT Subur Makmur Migas Pratama dari sisi pangkalan memiliki 5 menu utama yaitu Info Produk, *Order Barang*, *Order History*, Kontak, dan *Management User*. Pada menu *order barang* disajikan *form order* untuk melakukan pemesanan barang. Sedangkan pada menu *order history* berisi informasi riwayat pemesanan dalam bentuk tabel. Tampilan halaman utama pangkalan dapat dilihat pada gambar 4.5 di bawah ini.

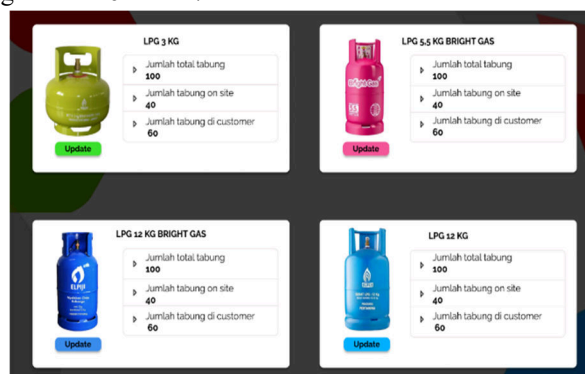


Gambar 4.5 Halaman Utama Pangkalan

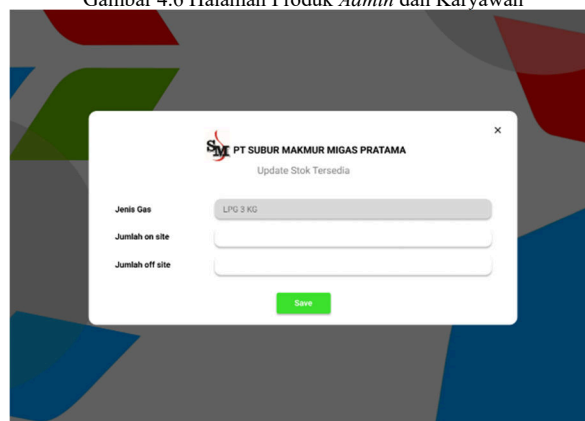
#### 4.1.4 Halaman Produk

- **Admin dan Karyawan**

Halaman produk pada sisi *admin* dan karyawan berisi informasi jenis tabung beserta stok tabung (total tabung, tabung *on site*, dan tabung di *customer*). Selain itu diberikan aksi *update* untuk mengubah informasi stok tabung yang akan diarahkan ke halaman *form edit* stok. Halaman produk *admin* dan karyawan dapat dilihat pada gambar 4.6 dan 4.7 di bawah ini.



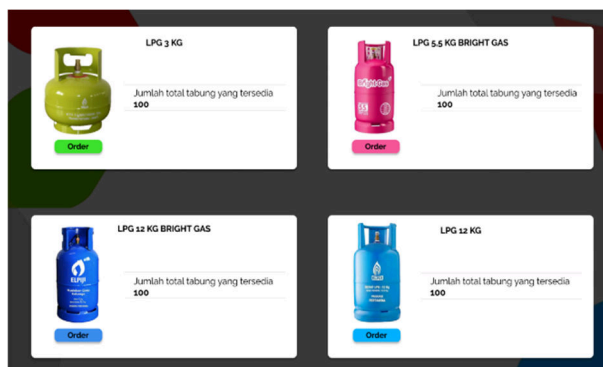
Gambar 4.6 Halaman Produk *Admin* dan Karyawan



Gambar 4.7 *Form Edit* Stok

- **Pangkalan (Customer)**

Halaman produk pada sisi pangkalan (*customer*) menampilkan informasi jenis tabung dan jumlah stok tersedia. Selain itu disajikan fitur *order* dalam bentuk *button* yang akan mengarahkan ke halaman *form order* untuk melakukan pemesanan. Tampilan halaman produk pangkalan dapat dilihat pada gambar 4.8 dan 4.9 di bawah ini.



Gambar 4.8 Halaman Produk Pangkalan (*Customer*)



Gambar 4.9 Form Order

#### 4.1.5 Halaman Proses Penyaluran

- **Admin**

Halaman penyaluran pada sisi *admin* disajikan dalam bentuk tabel. Pada proses penyaluran *admin* terdapat tiga kategori penyaluran, yaitu barang dipesan, barang dikirim, dan pesanan selesai. Pada halaman proses penyaluran ini, disajikan aksi *create*, *update*, *cancel*, dan *delete*. Selain itu juga terdapat fitur *download data* dalam bentuk *excel* dan PDF. Tampilan halaman proses penyaluran, *form create*, dan *form update admin* dapat dilihat pada gambar 4.10 sampai 4.12 di bawah ini.

Nama Pangkalan	Status Pembayaran	Tanggal Order (D-M-Y)	Tanggal Jatuh Tempo (D-M-Y)	Jumlah Pesanan	Keterangan	Aksi
CV INDOPERTA	LUNAS	02-09-2022	02-10-2022	300	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL, DELETE
PT Kido Jaya	LUNAS	09-09-2022	10-10-2022	500	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL, DELETE
CV Makmur Indo	BELUM LUNAS	12-09-2022	12-10-2022	500	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL, DELETE
PT Setia Abadi	BELUM LUNAS	15-10-2022	15-11-2022	250	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL, DELETE

Gambar 4.10 Halaman Penyaluran Admin

Gambar 4.11 Form Create Penyaluran Admin

Gambar 4.12 Form Update Penyaluran Admin

- **Karyawan**

Halaman penyaluran pada sisi karyawan disajikan dalam bentuk tabel. Pada proses penyaluran karyawan terdapat tiga kategori penyaluran, yaitu barang dipesan, barang dikirim, dan pesanan selesai. Pada halaman proses penyaluran ini, disajikan aksi *create*, *update*, dan *cancel*. Selain itu juga terdapat fitur *download data* dalam bentuk *excel* dan PDF. Tampilan halaman proses penyaluran, *form create*, dan *form update karyawan* dapat dilihat pada gambar 4.13 sampai 4.15 di bawah ini.

Nama Pangkalan	Status Pembayaran	Tanggal Order (D-M-Y)	Tanggal Jatuh Tempo (D-M-Y)	Jumlah Pesanan	Keterangan	Aksi
CV INDOPERTA	LUNAS	02-09-2022	02-10-2022	300	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL
PT Kido Jaya	LUNAS	09-09-2022	10-10-2022	500	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL
CV Makmur Indo	BELUM LUNAS	12-09-2022	12-10-2022	500	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL
PT Setia Abadi	BELUM LUNAS	15-10-2022	15-11-2022	250	Barang sudah diambil	UPDATE, CANCEL

Gambar 4.13 Halaman Penyaluran Karyawan





Gambar 4.14 Form Create Penyaluran Karyawan

Gambar 4.17 Form Update Penerimaan Admin dan Karyawan

Gambar 4.15 Form Update Penyaluran Karyawan

#### 4.1.7 Halaman Laporan

##### • Admin

Halaman laporan pada sisi *admin* disajikan dalam bentuk tabel yang memuat informasi terkait keuangan masuk dan keluar yang terjadi pada PT Subur Makmur Migas Pratama. Pada halaman ini, juga diberikan aksi berupa *create*, *update*, dan *delete*. Pada halaman laporan juga disajikan fitur *calendar* untuk memilih bulan dan tahun terkait laporan. Tampilan halaman laporan *admin* dapat dilihat pada gambar 4.18 sampai 4.20 di bawah ini.

#### 4.1.6 Halaman Proses Penerimaan

Halaman penerimaan berlaku bagi sisi *admin* dan karyawan. Pada halaman ini, disajikan informasi penerimaan dalam bentuk tabel. Adapun aksi *update* yang nantinya diarahkan ke halaman *form update* dengan tujuan untuk mengubah *data* penerimaan perusahaan. Selain itu, pada halaman ini juga terdapat fitur *download data* dalam bentuk *excel* dan PDF. Disajikan pula fitur *calendar* untuk memilih tahun terkait laporan. Tampilan halaman proses penerimaan dan *form update* dapat dilihat pada gambar 4.16 dan 4.17 di bawah ini.

Tanggal	Uang Masuk	Uang Keluar	Saldo	KET*	Nota	AKSI
			400000	Sisa uang bulan Oktober 2013		UPDATE DELETE
01-11-2013		800000		Bayar RIT Sopir		UPDATE DELETE
		70000		Bayar RIT SPBU		UPDATE DELETE
		1000000		Bayar Bulanan P.Taufik		UPDATE DELETE
		1000000		Bayar Bulanan P.Bambang		UPDATE DELETE
			1130000	Sisa Saldo		UPDATE DELETE
02-11-2013	300000			Uang tgg 5,5KG		UPDATE DELETE
	1000000			Setor P.Dur 12KG		UPDATE DELETE
		1000000		Bayar RIT Sopir		UPDATE DELETE
		500000		Bayar RIT SPBU		UPDATE DELETE
		100000		Bayar Bulanan P.Saman		UPDATE DELETE
			830000	Sisa Saldo		UPDATE DELETE

Gambar 4.18 Halaman Laporan Admin

Id Registrasi	Nama	Status	Bulan	Alokasi	Minggu ke-				Action
					01	02	03	04	
A-001	PERTAMINA	SELESAI	Januari	100	60	20	20	0	UPDATE
A-002	PERTAMINA	SELESAI	Februari	60	0	25	20	15	UPDATE
A-003	PERTAMINA	AKTIF	Maret	120	0	100	15	15	UPDATE
A-004	PERTAMINA	PENDING	April	0	0	0	0	0	UPDATE
A-005	PERTAMINA	PENDING	Mei	0	0	0	0	0	UPDATE
A-006	PERTAMINA	PENDING	Juni	0	0	0	0	0	UPDATE
A-007	PERTAMINA	PENDING	Juli	0	0	0	0	0	UPDATE
A-008	PERTAMINA	PENDING	Agustus	0	0	0	0	0	UPDATE
A-009	PERTAMINA	PENDING	September	0	0	0	0	0	UPDATE
A-010	PERTAMINA	PENDING	Oktober	0	0	0	0	0	UPDATE
A-011	PERTAMINA	PENDING	November	0	0	0	0	0	UPDATE
A-012	PERTAMINA	PENDING	Desember	0	0	0	0	0	UPDATE

Gambar 4.16 Halaman Penerimaan Admin dan Karyawan

Gambar 4.19 Form Create Laporan Admin



Gambar 4.20 Form Update Laporan Admin

Gambar 4.23 Form Update Laporan Karyawan

- **Karyawan**

Halaman laporan pada sisi karyawan disajikan dalam bentuk tabel yang memuat informasi terkait keuangan masuk dan keluar yang terjadi pada PT Subur Makmur Migas Pratama. Pada halaman ini, juga diberikan aksi berupa *create* dan *update*. Pada halaman laporan juga disajikan fitur *calendar* untuk memilih bulan dan tahun terkait laporan. Tampilan halaman laporan karyawan dapat dilihat pada gambar 4.21 sampai 4.23 di bawah ini.

Tanggal	Uang Masuk	Uang Keluar	Saldo	KET*	Nota	AKSI
01-11-2013			4000000	Sisa uang bulan Oktober 2013		CREATE
		800000		Bayar RIT Sepur		UPDATE
		700000		Bayar RIT SPBU		UPDATE
		1000000		Bayar Bulanan P.Taufik		UPDATE
02-11-2013		1000000		Bayar Bulanan P.Bambang		UPDATE
			1130000	Sisa Saldo		UPDATE
		300000		Uang tlg 5,5KG		UPDATE
		1000000		Sewa P.Dua 12KG		UPDATE
		500000		Bayar RIT Sepur		UPDATE
		100000		Bayar RIT SPBU		UPDATE
			830000	Bayar Bulanan P.Sanam		UPDATE
				Sisa Saldo		UPDATE

Gambar 4.21 Halaman Laporan Karyawan

Gambar 4.22 Form Create Laporan Karyawan

#### 4.1.8 Halaman Order History

Halaman *order history* berlaku bagi pengguna pangkalan (*customer*). Pada halaman *order history* terdapat kategori barang dipesan, barang dikirim, dan pesanan selesai. Selain itu, pada halaman ini diberikan aksi *update* dan *cancel* pada kategori barang dipesan. Tampilan halaman *order history* dapat dilihat pada gambar 4.24 dan 4.25 di bawah ini.

Nama Pangkalan	Tanggal Order (D-M-Y)	Jumlah Pesanan	AKSI
CV INDOPERTA	02-09-2022	300	UPDATE CANCEL
CV INDOPERTA	09-09-2022	500	UPDATE CANCEL
CV INDOPERTA	12-09-2022	100	UPDATE CANCEL
CV INDOPERTA	15-10-2022	50	UPDATE CANCEL

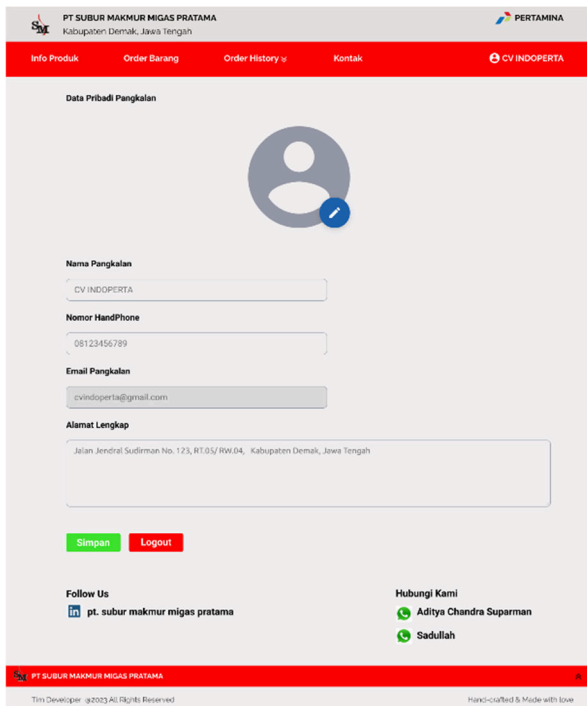
Gambar 4.24 Halaman Order History Pangkalan

Gambar 4.25 Form Update



#### 4.1.9 Halaman Management User

Pada halaman *management user*, pangkalan (*customer*) dapat mengubah data pribadi mulai dari nama pangkalan, nomor *handphone*, dan alamat lengkap. Dijadikan juga *button* simpan untuk menyimpan perubahan yang telah dilakukan dan *button* *logout* untuk keluar dari sistem informasi. Tampilan halaman *management user* dapat dilihat pada gambar 4.26 di bawah ini.



Gambar 4.26 Halaman Management User Pangkalan

#### 4.2 Pengujian Sistem

Pada bagian ini, dibahas mengenai bagaimana sistem akan diuji sebelum dilakukan publikasi atau *hosting*. Pengujian yang akan dilakukan menggunakan metode *black box* dengan tujuan untuk mengetahui apakah sistem telah berjalan sesuai dengan rancangan ketika pengembangan. Metode *black box* ini berfokus untuk melakukan pengujian terhadap setiap fungsi yang bekerja pada sistem.

Pada pengujian sistem yang dilakukan, terdapat beberapa indikator keberhasilan untuk tiap bagian yang diuji. Pengujian ini dilakukan dengan menguji tiap bagian dan fungsi dari menu, formulir, tombol yang indikator keberhasilannya ditampilkan menggunakan tabel. Berikut ini adalah tabel 4.1 yang merupakan tabel pengujian dari kebutuhan fungsional sistem:

Tabel 4.1 Pengujian Fungsional Sistem

1	Tersedia halaman <i>login</i> untuk menentukan hak akses <i>user</i> setelah melalui proses autentikasi agar dapat masuk ke dalam sistem	Tersedia
---	--	----------

2	Tersedia halaman forgot password bagi <i>user</i> admin, karyawan dan pangkalan	Tersedia
3	Tersedia halaman <i>home</i> yang dapat diakses oleh seluruh pengguna	Tersedia
4	Tersedia <i>section</i> untuk mengelola stok gas yang dapat diakses oleh admin dan karyawan	Tersedia
5	Terdapat halaman penerimaan yang dapat diakses oleh admin dan karyawan	Tersedia
6	Terdapat halaman penyaluran yang dapat diakses oleh admin dan karyawan	Tersedia
7	Terdapat halaman <i>order</i> yang dapat diakses oleh pangkalan	Tersedia
8	Terdapat halaman laporan keuangan yang dapat diakses oleh admin dan karyawan	Tersedia

Setelah dilakukan pengujian sistem mengenai kebutuhan fungsional, Langkah selanjutnya yaitu dilakukan pengujian pada setiap halaman yang tersedia di dalam sistem.

#### Pengujian Halaman Proses Penyaluran

Tabel 4.2 Tabel Pengujian Halaman Proses Penyaluran

Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Menampilkan halaman rekapitulasi penyaluran	Mengakses sistem menggunakan peramban	Halaman rekapitulasi penyaluran berhasil ditampilkan	Berhasil
Mencari data pangkalan yang diinginkan pada kotak pencarian	Mengetikkan nama pangkalan sesuai yang diinginkan pada kolom pencarian	Sistem berhasil menampilkan data rekapitulasi penyaluran sesuai dengan nama pangkalan yang dicari	Berhasil
Menambahkan data rekapitulasi penyaluran	Mengklik <i>button create</i> yang tersedia pada halaman rekapitulasi penyaluran	Halaman <i>create</i> penyaluran berhasil ditampilkan. Apabila mengklik <i>button</i> silang maka sistem akan kembali menampilkan halaman rekapitulasi penyaluran. Sedangkan apabila mengklik	Berhasil



		<i>button save</i> , maka data yang dimasukkan pada formulir <i>create</i> data akan dimasukkan ke dalam basis data dan ditampilkan pada halaman rekapitulasi penyaluran	
Menghapus data rekapitulasi penyaluran	Mengklik <i>button delete</i> yang tersedia pada halaman rekapitulasi penyaluran	Data terkait tidak akan ditampilkan dalam sistem	Berhasil
Mengubah data rekapitulasi penyaluran	Mengklik <i>button update</i> yang tersedia pada halaman rekapitulasi penyaluran	Halaman <i>update</i> penyaluran berhasil ditampilkan. Apabila mengklik <i>button</i> silang maka sistem akan kembali menampilkan halaman rekapitulasi penyaluran. Sedangkan apabila megklik <i>button save</i> maka data terkait akan berubah sesuai dengan yang dimasukkan dalam formulir dan terjadi perubahan pada basis data	Berhasil
Mengurutkan data rekapitulasi penyaluran berdasarkan bulan tertentu	Mengklik <i>button</i> pengaturan bulan yang tersedia pada halaman rekapitulasi penyaluran	Sistem menampilkan entri data rekapitulasi penyaluran sesuai dengan bulan yang dipilih	Berhasil
Menampilkan data sesuai jenis LPG yang dipilih	Mengklik <i>button</i> jenis LPG	Apabila <i>dropdown</i> 3kg yang dipilih maka data penyaluran LPG 3kg	Berhasil

		akan ditampilkan oleh sistem. Apabila <i>dropdown</i> 12kg yang dipilih maka data penyaluran LPG 12kg akan ditampilkan. Apabila <i>dropdown</i> 50kg yang dipilih maka data penyaluran LPG 50kg akan ditampilkan. Apabila <i>dropdown</i> bg 5,5kg maka data penyaluran Bright Gas 5,5kg akan ditampilkan. Sedangkan apabila <i>dropdown</i> bg 12kg dipilih maka data penyaluran Bright Gas 12kg akan ditampilkan	
Mengunduh data rekapitulasi penyaluran	Mengklik <i>button download</i> yang tersedia pada halaman rekapitulasi penyaluran	Apabila <i>dropdown</i> excel yang dipilih maka file excel akan terunduh. Sedangkan apabila <i>dropdown</i> pdf yang dipilih maka file pdf akan terunduh	Berhasil

### Pengujian Halaman Proses Penerimaan

Tabel 4.3 Tabel Pengujian Halaman Proses Penerimaan

Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Menampilkan halaman rekapitulasi penerimaan	Mengakses sistem menggunakan peramban	Halaman rekapitulasi penerimaan berhasil ditampilkan	Berhasil
Mengubah data rekapitulasi penerimaan	Mengklik <i>button update</i> yang tersedia pada halaman	Halaman <i>update</i> penerimaan berhasil	Berhasil



	rekapitulasi penerimaan	ditampilkan. Apabila mengklik <i>button</i> silang maka sistem akan kembali menampilkan halaman rekapitulasi penerimaan. Sedangkan apabila megklik <i>button save</i> maka data terkait akan berubah sesuai dengan yang dimasukkan dalam formulir dan terjadi perubahan pada basis data	
Mengurutkan data rekapitulasi penyaluran berdasarkan bulan tertentu	Mengklik <i>button</i> pengaturan bulan yang tersedia pada halaman rekapitulasi penyaluran	Sistem menampilkan entri data rekapitulasi penyaluran sesuai dengan bulan yang dipilih	Berhasil
Menampilkan data sesuai jenis LPG yang dipilih	Mengklik <i>button</i> jenis LPG	Apabila <i>dropdown</i> 3kg yang dipilih maka data penerimaan LPG 3kg akan ditampilkan oleh sistem. Apabila <i>dropdown</i> 12kg yang dipilih maka data penerimaan LPG 12kg akan ditampilkan. Apabila <i>dropdown</i> 50kg yang dipilih maka data penerimaan LPG 50kg akan ditampilkan. Apabila <i>dropdown</i> bg 5,5kg maka data penerimaan	Berhasil

		Bright Gas 5,5kg akan ditampilkan. Sedangkan apabila <i>dropdown</i> bg 12kg dipilih maka data penerimaan Bright Gas 12kg akan ditampilkan	
Mengunduh data rekapitulasi penerimaan	Mengklik <i>button download</i> yang tersedia pada halaman rekapitulasi penerimaan	Apabila <i>dropdown</i> excel yang dipilih maka file excel akan terunduh. Sedangkan apabila <i>dropdown</i> pdf yang dipilih maka file pdf akan terunduh	Berhasil

### Pengujian Halaman Laporan

Tabel 4.4 Tabel Pengujian Halaman Laporan

Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Menampilkan halaman laporan	Mengakses sistem menggunakan peramban	Halaman laporan berhasil ditampilkan	Berhasil
Menambahkan data laporan	Mengklik <i>button create</i> yang tersedia pada halaman laporan	Halaman <i>create</i> laporan berhasil ditampilkan. Apabila <i>button</i> silang diklik maka sistem akan menampilkan halaman laporan kembali. Sedangkan apabila <i>button save</i> diklik maka data akan ditampilkan dan data akan dimasukkan pada basis data	Berhasil
Menghapus data laporan	Mengklik <i>button delete</i> yang tersedia pada halaman laporan	Sistem tidak akan menampilkan data yang dihapus	Berhasil
Mengubah data laporan	Mengklik <i>button update</i> yang tersedia	Halaman <i>update</i> laporan	Berhasil



	pada halaman laporan	berhasil ditampilkan. Apabila <i>button</i> silang diklik maka sistem akan menampilkan halaman laporan kembali. Sedangkan apabila <i>button save</i> diklik maka data yang tampil akan berubah dan data pada basis data akan <i>diupdate</i>	
Mengurutkan data laporan berdasarkan bulan tertentu	Mengklik <i>button</i> pengaturan bulan yang tersedia pada halaman laporan	Sistem menampilkan entri data laporan sesuai dengan bulan yang dipilih	Berhasil
Menampilkan nota	Mengklik entri nota yang ditampilkan pada halaman laporan	Sistem menampilkan nota sesuai entri nota yang dipilih	Berhasil

	pada halaman <i>order history</i>	berhasil ditampilkan. Apabila <i>button</i> silang diklik maka sistem akan menampilkan halaman <i>order history</i> kembali. Sedangkan apabila <i>button save</i> diklik maka data yang tampil akan berubah dan data pada basis data akan <i>diupdate</i>	
Mengurutkan data <i>order history</i> berdasarkan bulan tertentu	Mengklik <i>button</i> pengaturan bulan yang tersedia pada halaman <i>order history</i>	Sistem menampilkan entri data <i>order history</i> sesuai dengan bulan yang dipilih	Berhasil
Menampilkan data <i>order history</i> berdasarkan status pesanan	Mengklik <i>button</i> pemilihan status pesanan yang tersedia pada halaman <i>order history</i>	Sistem menampilkan data <i>order history</i> sesuai dengan status pesanan yang dipilih	Berhasil
Menampilkan data <i>order history</i> berdasarkan jenis gas	Mengklik <i>button</i> pemilihan jenis gas yang tersedia pada halaman <i>order history</i>	Sistem menampilkan data <i>order history</i> sesuai dengan jenis gas yang dipilih	Berhasil

### Pengujian Halaman Order History

Tabel 4.5 Tabel Pengujian Halaman Order History

Nama Pengujian	Bentuk Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil
Menampilkan halaman <i>order history</i>	Mengakses sistem menggunakan peramban	Halaman <i>order history</i> berhasil ditampilkan	Berhasil
Membatalkan <i>order</i>	Mengklik <i>button cancel</i> yang tersedia pada halaman <i>order history</i>	Apabila status <i>order</i> masih “Barang Dipesan” dan pengguna mengklik <i>button cancel</i> maka sistem akan membatalkan <i>order</i> dan tidak akan menampilkan data terkait <i>order</i> yang dibatalkan. Apabila status <i>order</i> adalah	Berhasil
Mengubah data <i>order history</i>	Mengklik <i>button update</i> yang tersedia	Halaman <i>update order history</i>	Berhasil

### 4.3 Pembahasan

*Website* PT Subur Makmur Migas Pratama yang dikembangkan dengan *framework* Laravel 9 ini merupakan sebuah sistem informasi yang dapat mengerjakan fungsi rekapitulasi proses perusahaan dengan cara memasukkan data pada sistem, setelah itu sistem akan menampilkan rekapan data yang telah dimasukkan sehingga dapat digunakan untuk membantu kinerja perusahaan khususnya PT Subur Makmur migas Pratama, Demak. Dalam sistem informasi ini terdapat 3 tipe akun yaitu Admin yang akan digunakan oleh pemilik perusahaan, Karyawan yang akan digunakan oleh karyawan perusahaan dan Pangkalan yang akan digunakan oleh *customer* perusahaan. Data yang diolah terdiri atas stok gas, *order*, penerimaan stok, penyaluran stok serta laporan keuangan.

Urutan sistem informasi ini dimulai dengan *login*, lalu sistem akan melakukan autentikasi dan penentuan



*role* yang selanjutnya akan dialihkan ke halaman *home* dengan *role* admin, karyawan atau pangkalan. Apabila proses *login* gagal, maka pengguna dapat melakukan *reset password* melalui fitur *reset password* yang sudah disediakan pada halaman *login*. Setelah pengguna berhasil *login* dan dialihkan ke halaman *home* akan ditampilkan informasi mengenai perusahaan, informasi stok gas tersedia, navbar yang berisikan menu/fitur rekapitulasi penerimaan, rekapitulasi penyaluran, rekapitulasi *order*, laporan, *user profile* dan *logout*.

Setelah *website* telah selesai dikembangkan, selanjutnya dilakukan pengujian dengan metode *black box*. Pengujian ini dilaksanakan untuk memeriksa fungsional dan komponen dari *website* serta untuk mengetahui apabila masih terdapat kesalahan atau *bug* saat *website* dijalankan. Berdasarkan hasil dari pengujian *black box* didapat bahwa *website* dapat berjalan dengan baik sesuai dengan perancangan dari *website* yang telah dibuat sebelumnya.

## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisa, perancangan ulang, implementasi serta pengujian yang telah dilakukan di dalam penelitian ini, dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. *Website* PT Subur Makmur Migas Pratama untuk rekapitulasi data penyaluran barang, penerimaan barang, *order* barang, jumlah stok barang dan laporan keuangan telah berhasil dirancang dengan menggunakan *framework* Laravel 9.
2. Keluaran utama sistem ini adalah menyajikan informasi untuk rekapitulasi data transaksi perusahaan pada PT Subur Makmur Migas Pratama.
3. Sistem yang dihasilkan dapat mendokumentasikan penerimaan barang, penyaluran barang, *order* barang, stok barang dan laporan keuangan.
4. Berdasarkan pengujian dengan metode *blackbox*, semua fungsi dan komponen yang ada pada tiap halaman *website* dapat berjalan dengan semestinya.

### 5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan, dapat diberikan saran yaitu sebagai bentuk pengembangan kedepannya diharapkan *website* PT Subur Makmur Migas Pratama dapat dikembangkan lebih lanjut dengan menambahkan fitur pembayaran melalui *website*.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Fauzi, A. 2021. Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Prediksi Stok Barang Kios Pulsa Menggunakan Moving Average Berbasis Website. *Jurnal Universitas MDP*
- [2] Fariz, N. 2019. Sistem Informasi Monitoring Stok Material di PT. Pomeurahacindo. *Jurnal Universitas Komputer*
- [3] Rukoyah, A S. 2017. Sistem Informasi Inventaris Barang Pada RSUD Soreang. *Neliti.com*
- [4] Hidayat, N. 2019. Sistem Informasi Monitoring Stok Ikan Hias Berbasis Web Pada Pd.Galuh Putra Mandiri. *Jurnal Unisbank*.
- [5] Pasaribu, J S. 2022. Implementasi Teknologi Laravel Pada Sistem Informasi Obat-Obatan Menggunakan Metode Waterfall di UPT Puskesmas Cibuntu, Kodya Bandung. *Jurnal ICT: Information Communication & Technology*
- [6] Novitasari, Candra. 2020. "Monitoring | Pengertian, Tujuan, Contoh dan Tahapan". [Diakses pada 7 Agustus 2022]. Available: <https://pelajarindo.com/pengertian-monitoring/>
- [7] 2022. "Metode Waterfall – Definisi dan Tahap-tahap Pelaksanaannya". [Diakses pada 7 Agustus 2022]. Available: <https://lp2m.uma.ac.id/2022/06/07/metode-waterfall-definisi-dan-tahap-tahap-pelaksanaannya/>
- [8] Yasin. 2019. "Laravel Framework: Pengertian, Keunggulan & Tips untuk Pemula". [Diakses pada 7 Agustus 2022]. Available: <https://www.niagahoster.co.id/blog/laravel-adalah/>
- [9] Setiawan, Rony. 2021. "Black Box Testing Untuk Menguji Perangkat Lunak". [Diakses pada 7 Agustus 2022]. Available: <https://www.dicoding.com/blog/black-box-testing/>